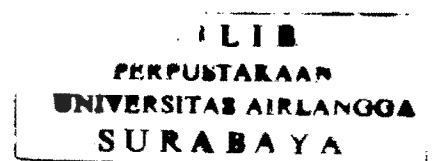


1. TANAMAN BERACUY.
2. NYAMUK SEBAGAI PEMBAWA PENYAKIT.

**TOKSISITAS LARVISIDA
FRAKSI POLAR DAN NON POLAR
HERBA *Eclipta alba* Hassk. TERHADAP
LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**



KK
MPB. 9/99
Dar.
t.



DARMAWATI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

**TOKSISITAS LARVISIDA
FRAKSI POLAR DAN NON POLAR
HERBA *Eclipta alba* Hassk. TERHADAP
LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

DARMAWATI

NIM. 089411219

Tanggal Lulus : 14 Januari 1999

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dra. Hamidah, M.Kes.

NIP. 131 653 456

Pembimbing II,



Dra. Rosmanida, M.Kes.

NIP. 131 126 075

KK
MPB 9/99
Dar
t.

**MILITIA
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Toksisitas Larvisida Fraksi Polar dan Non Polar Herba *Eclipta alba* Hassk. terhadap Larva *Aedes Aegypti* Linn.
Penyusun : Darmawati
NIM : 089411219
Hari/tgl : Kamis/ 14 Januari 1999

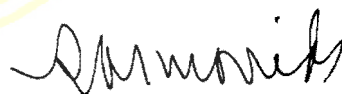
Disetujui oleh :

Pembimbing I



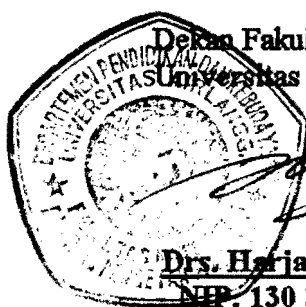
Dra. Hamidah, M. Kes
NIP. 131 653 456

Pembimbing II

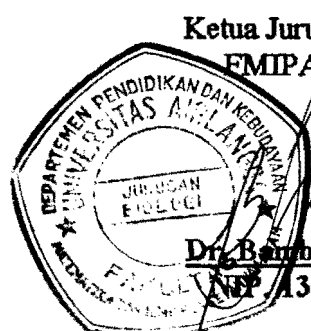


Dra. Rosmanida, M. Kes
NIP. 131 126 075

Mengetahui :



Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga
Drs. Harjana, M.Sc
NIP. 130 355 371



Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR
Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Toksisitas Larvisida Fraksi Polar dan Non Polar Herba *Eclipta alba* Hassk. terhadap Larva *Aedes aegypti* Linn.

Penyusun : Darmawati

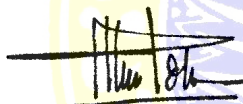
NIM : 089411219

Hari/tgl : Kamis/ 14 Januari 1999

Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran-saran dalam forum ujian.

Menyetujui:

Penguji I



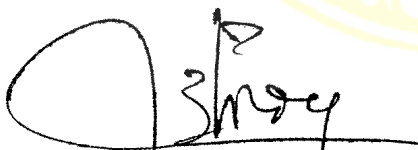
Dra. Hamidah, M. Kes
NIP. 131 653 456

Penguji II



Dra. Rosmanida, M. Kes
NIP. 131 126 075

Penguji III



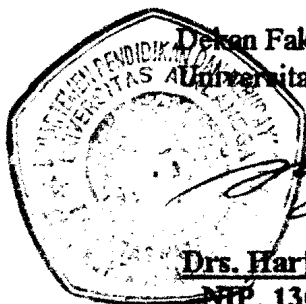
Drs. Trisnadi W.C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

Penguji IV



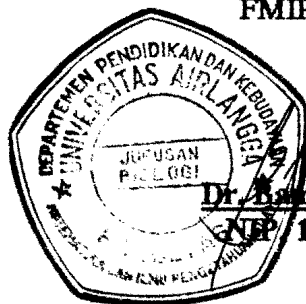
Drs. Noer Mochammadi, M. Kes
NIP. 131 475 861

Mengetahui :



Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371



Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Darmawati. 1999 Toksisitas larvisida Fraksi Polar dan Non Polar Herba *Eclipta alba* Hassk. terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Linn. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Hamidah, M.Kes. dan Dra. Rosmanida, M.Kes. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) disebabkan oleh virus dan ditularkan oleh nyamuk dan sampai saat ini *Aedes aegypti* dianggap sebagai vektor utama dalam penyebaran penyakit ini.

Teknik yang umum digunakan untuk mengendalikan kepadatan populasi nyamuk yaitu dengan penggunaan insektisida kimia sintetis, tetapi cara ini menyebabkan resistensi pada serangga sasaran, membunuh serangga non sasaran, dan mengganggu kualitas lingkungan hidup. Maka untuk pemecahannya dikembangkan insektisida yang berasal dari tumbuhan, di antaranya yaitu *Eclipta alba* (urang aring).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan toksisitas fraksi polar dan non polar herba *Eclipta alba* serta pengaruh kedua fraksi tersebut terhadap pertumbuhan larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Masing-masing perlakuan dengan 5 replikasi dan data dianalisis dengan ANAVA.

Hasil analisis penelitian menunjukkan bahwa fraksi non polar mempunyai toksisitas lebih tinggi daripada fraksi polar yaitu LC_{50} fraksi non polar 319,1826 ppm dan LC_{50} fraksi polar 1033,888 ppm, dan pada hasil uji perubahan instar larva, fraksi non polar memberikan hambatan lebih besar daripada fraksi polar yaitu 24% dari populasi uji yang berubah menjadi instar IV, sedangkan fraksi polar 45%.

Kata kunci : *Aedes aegypti*, *Eclipta alba*, Fraksi polar dan Fraksi Non polar, Toksisitas.